Nachtrag zur Monographie der Monimiaceae in Engler's Pflanzenreich Heft IV.

Beschreibung einiger neuen Arten

von

J. Perkins.

61ª. **Mollinedia Pinchotiana** Perk. n. sp. — Arbuscula; rami subteretes, juniores fusco-pilosi, demum glabrescentes; folia 1 cm longe petiolata, obovato-oblonga vel ovalia usque anguste ovalia, 8—11 cm longa, 2,5—3,75 cm lata, basi in petiolum sensim longe angustata, apice longe acuminata, apice ipso acuta, ultra medium in parte $^2/_5$ superiore utrinque margine irregulariter minute sed acutissime introflexe denticulata, subchartacea, juniora utrinque pilis flavescentibus minutissimis appressis aspersa, adulta subtus pilis minutis instructa, nervis venisque supra non vel vix conspicuis, subtus paullo prominentibus. Inflorescentia pauciflora 3—4 cm longa (pedunculus 0,5—3 cm longus, pedicellus 1,5 cm longus), plerumque decussato-paniculata, axillaris, ramis paucis in dichasia simplicia 3-flora desinentibus vel axillaris simpliciter dichasialis; flores 5—6 mm diam.; receptaculum cupuliforme, tepalis subaequilongum, chartaceum, pilis brevibus flavescentibus aspersum; tepala subpapyracea, 2 exteriora ovata, parce pilosa, integra, 2 interiora appendice membranacea, undulato-denticulata instructa, saepius 2 interiora difformia, altero apice rotundato appendice minutissima, altero apice appendice longa denticulata instructo; stamina subsessilia 23—24, inter sese distantia, antherarum loculi confluentes.

Costa Rica: La Palma, 1520 m ü. M. (Tonduz n. 12345, im Mai blühend).

Diese neue Art von *Mollinedia* steht verwandtschaftlich *Mollinedia Schottiana* sehr nahe, hat aber lockere, schlankere Blütenstände und größere, viel weniger behaarte Blüten. — In der Bestimmungstabelle der Monographie der Monimiaceae, Engler's Pflanzenreich IV. Seite 30, Zeile 15 von unten füge ein:

†† Flores 5—6 mm diam. Receptaculum subaequilongum . . . . 61ª. *M. Pinchotiana.*

66[a]. **Mollinedia chrysolaena** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, flavescenti-fusco-tomentosi. Folia opposita, 0,7—1,3 cm longe petiolata, lanceolata vel oblonga vel ovali-oblonga, 10—14 cm longa, 2,5—5,5 cm lata, basi cuneata, apice longe acuminata, apice ipso acutissima, papyracea, supra medium utrinque margine dentibus paucis remotis ornata, juniora utrinque flavescenti-pilosa, adulta supra glabrata, subtus flavescenti-pilosa, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus, laxe reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata axillaris vel terminalis, ramis paucis in dichasia simplicia desinentibus, vel simpliciter dichasialis axillaris, 3—4,5 cm longa, pedunculus 1,75—3 cm longus, pedicellus 0,75—1 cm longus; flores ♂ 7—8 mm diam.; receptaculum valde cupuliforme rigide papyraceum, extus chryseo-tomentosum, quam tepala vix 2-plo longius; tepala omnia extus chryseo-tomentosa, 2 exteriora ovata quam 2 interiora angustiora, 2 interiora appendice utrinque glabra longa inaequaliter incisa instructa; stamina 32—33; antherarum loculi confluentes.

Brasilien: Prov. San Paulo, Serra de Cubatão, am Flussufer (Edwall n. 2793, im December blühend).

Diese Art gehört in die Nähe von *Mollinedia cyathantha* Perk., ist aber durch die kleinere Zahl der Staubblätter und die goldfilzige Behaarung zu unterscheiden. Seite 30, Zeile 3 von unten füge ein:

† Receptaculum sparse griseo-pilosum. Stamina 40—42 . . . . 66. *M. cyathantha.*

†† Receptaculum dense chryseo-tomentosum. Stamina 32—33 . . . . 66[a]. *M. chrysolaena.*

69[a]. **Mollinedia Costaricensis** Donn. Sm. Bot. Gaz. XXXIII. (1902) p. 257. — Arbor parva; rami juniores compressi, applanati, fusco-tomentosi, adulti subteretes, glabrescentes. Folia obovata vel oblongo-orbiculata vel elliptica vel oblongo-elliptica, 6,5—13,5 cm longa, 4—8 cm lata, apice rotundata obtusa vel breviter acutata, basi cuneata vel cuneato-rotundata, chartacea vel coriacea, juniora utrinque parce pilosa, pilis minimis albido-griseis, adulta glabrescentia, nervis venisque supra inconspicuis, subtus prominentibus, nervis lateralibus 4—5 marginem petentibus, demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis, subintegra vel in parte $^2/_5$ superiore irregulariter denticulata, dentibus brevibus incrassatis. Inflorescentiae 1,5—2 cm longae, decussato-paniculatae, rami numerosi in dichasia simplicia desinentes, axillares vel terminales; flores ♂ 3—4 mm diam., pedunculus 1 cm longus; receptaculum subcupuliforme, chartaceum, dense flavescenti-tomentosum, 2-plo quam tepala longius; tepala subaequalia, papyracea, omnia dorso flavescenti-tomentosa, 2 exteriora ovata, 2 interiora appendice acuta fimbriata instructa, involuta; stamina 46—47, antherarum loculi confluentes; flores ♀ solitarii, axillares, 1—1,5 cm longe pedicellati, sub anthesi 6—7 mm diam., receptaculum extrinsecus parce flavescenti-pilosum rigide coriaceum fuscum,

calyptram subaequans, intus flavescenti-pilosum; tepala minuta, aequalia, ovata, extus parce flavescenti-pilosa, intus glabra; carpella 41—42, valde conferta, tomentosa, late rotundato-cupuliformia, apice truncata.

Costa Rica: in den Wäldern von Las Vueltas, Tucurrique 635—700 m ü. M. (A. Tonduz n. 13365 ♂, im Mai blühend), in den Weiden bei Aragon, Turrialba 630 m ü. M. (H. Pittier n. 13226, im Januar blühend).

Mollinedia Costaricensis gehört in die Verwandtschaft von *M. Selloi*, ist aber durch die Form der Blätter, die kleineren Blüten und die Behaarung des Receptaculums verschieden. Ich hatte diese Art schon als neu erkannt und beschrieben, als die Veröffentlichung durch J. D. Smith erfolgte. Da die Beschreibung dieses Verfassers in manchen Punkten der Vervollständigung bedarf, so habe ich meine Diagnose in extenso veröffentlicht. Diese Art ist in folgender Weise in das System der Gattung einzufügen. Seite 31, Zeile 3 von oben füge ein:

2. Tepala exteriora interioribus latiora vel subaequalia.
   † Receptaculum coriaceum.
      ○ Folia ovato-elliptica vel ovata usque ovali-oblonga, apice manifeste lateque acuminata. Flores 5—7 mm diam. Receptaculum densiuscule griseo-pilosum. Ramuli teretes . . . . 69. *M. Selloi.*
      ○○ Folia obovata vel oblongo-orbiculata vel oblonga, apice rotundata, obtusa vel breviter acutata. Flores 3—4 mm diam. Receptaculum dense flavescenti-tomentosum. Ramuli manifeste compressi . . . 69[a]. *M. Costaricensis.*

4. **Palmeria gracilis** Perk. n. sp. — Fruticulus (ex Nyman); rami subteretes, fusco-tomentosi; folia 2 mm longe petiolata, ovata vel oblongo-ovata, 6,5—10 cm longa, 4—5,5 cm lata, basi rotundata vel subrotundata, apice breviter lateque acuminata, apice ipso acuta, papyracea, integra, margine ciliata, utrinque pilis longis recurvatis flavescentibus praecipue ad nervos venasque dense obtecta, supra nervis venisque vix subtus manifeste prominentibus, subtus nervis 9—10-jugis marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentiae racemosae, laxe multiflorae, axillares, 4,5—7 cm longae, pedunculo 1—3 cm longo, pedicellis 5—7 mm longis, flavescenti-tomentosis; flores ♂: receptaculum patelliforme, intus hinc inde pilis obtectum, extus dense flavescenti-pilosum; tepala 5, ovata, minuta, induplicato-valvata, semper conniventia floremque subclaudentia; stamina numerosa, circa 30, multiseriata, eglandulosa, antherae subsessiles,

lanceolatae, loculis parallelis distinctis rima longitudinali laterali dehiscentibus.

Neu-Guinea: Sattelberg (E. Nyman n. 438, im Juni blühend).

Palmeria gracilis ist die zweite Art dieser Gattung, welche von Neu-Guinea bekannt wird; sie unterscheidet sich von *P. arfakiana* durch die kurz gestielten, papierartigen, auf beiden Seiten dicht behaarten Blätter.

In der Bestimmungstabelle der Monographie der Monimiaceae, Engler's Pflanzenreich IV. p. 64 ist diese Art folgendermaßen einzufügen:

C. Folia papyracea, utrinque dense pilosa . . . . 4. *P. gracilis.*

39[a]. **Siparuna Tonduziana** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, pilis longissimis flavescentibus laxissimis dispersis instructi. Folia opposita, sessilia vel brevissime petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, 11—15 cm longa, 5—7 cm lata, basi cuneato-rotundata vel rotundata, apice longe acuminata, apice ipso acutiuscula, submembranacea vel papyracea, inaequaliter serrata, margine serraturis majoribus cum multo minoribus alternantibus, pilis longissimis flavescentibus fimbriato, utrinque pilis longis parcis obtecta, supra nervis paullo immersis, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentia cymosa, cymis minimis, 10—15 mm longis, parce ramosis, pedicellus 3—4 mm longus; flores ♂ 2,5 mm diam., receptaculum obconicum, carnosum, extrinsecus hinc inde pilis flavescentibus instructum, tepalis 3-plo longius; tepala minuta, carnosa, triangularia, obtusa, subtus hinc inde pilis instructa, supra glabra; velum minutum, subconvexum, papyraceum; stamina 4—5, breviter exserta.

Costa-Rica: San José, Gesträuch bei Las Vueltas, Tucurrique, 635 m ü. M. (Tonduz n. 12766, im November blühend).

Die Art nähert sich *Siparuna hispida* A. DC., sie weicht aber ab durch die Form der Blattbasis, die Zähnelung und die Behaarung des Randes. Seite 83, Zeile 23 von oben füge ein:

○ Folia late crenulato-dentata, basi longe cuneata . . . . 39. *S. hispida.*

○○ Folia inaequaliter serrata, margine longissime ciliata, base rotundata . 39[a]. *S. Tonduziana.*

41[a]. **Siparuna chrysothrix** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, dense flavescenti-tomentosi. Folia 1—2,5 cm longe petiolata, obovata vel breviter obovato-oblonga, 9,5—13,5 cm longa, 5,5—6 cm lata, apice rotundata vel brevissime lateque acuminata, apice ipso obtusa, basi longe angusteque cuneata, papyracea, integra, supra pilis minimis stellatis dense obtecta, costa densissime longiuscule aureo-tomentosa, tomento in petioli partem superiorem decurrente, subtus densissime pilis parvis stellatis griseis scabra, nervis 10—14-jugis, venisque supra vix, subtus manifeste prominentibus, laxe reticulatis. Flores ♀ 2 mm diam. ut videtur solitarii axillares, 3—9 mm longe pedicellati; receptaculum subglobosum, extrin-

secus dense flavescenti-stellato-pilosum, subcoriaceum; tepala subtus pilosa, supra glabra, alte connata ideoque limbum latum repandum formantia; velum convexum, prope os intermedium primo impressum, dein elevatum, ideoque cortinam altam formans, ore parvo vel minimo; styli longe exserti. Fructus globoso-ovatus, parce tomentosus tandemque in partes 5—6 inaequales scissus.

Costa Rica: in den Wäldern bei Terraba, 260 m ü. M. (Tonduz n. 3985, im Februar fruchtend).

Diese Pflanze ist mit *S. tetraceroides* verwandt, weicht aber von ihr ab durch die ganzrandigen Blätter, die Behaarung derselben und vor allem durch die auf Ober- und Unterseite des Blattstieles verschiedenartige Behaarung. Diese Art ist in folgender Weise in das System der Gattung einzufügen. Seite 83, Zeile 27 von oben füge ein:

○○ Folia late obovata vel obovato-oblonga.
- ⊕ Folia irregulariter grosse serrato-denticulata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula. Petiolus aequaliter flavescenti-tomentosus . . . . 41. *S. tetraceroides.*
- ⊕⊕ Folia integra, apice brevissime lateque acuminata, apice ipso obtusa. Petiolus supra densissime aureo-tomentosus, infra pilis minimis griseis laxe obtecta . . . . 41[a]. *S. chrysothrix.*

42[a]. **Siparuna grisea** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, dense flavescenti-stellato-pilosi. Folia opposita, 1—3 cm longe petiolata, obovato-oblonga, 10—17 cm longa, 4—7 cm lata, apice anguste acuminata, apice ipso acuta, basi longe angusteque cuneata, membranacea vel papyracea, minutissime irregulariter, praecipue parte superiore, denticulata, dentes incrassati, utrinque praecipue ad nervos parce flavescenti-stellato-pilosa, nervis 8—12-jugis venisque supra vix, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae 0,5—1,5 cm longae, cymosae, cymis plerumque monochasialiter evolutis, axillares, breves, pauciflorae (1—2-florae); flores ♀ 2—4 mm diam., 4—12 mm longe pedicellati; receptaculum late cupuliforme, extrinsecus dense flavescenti-stellato-pilosum, subcoriaceum; tepala subtus pilosa, supra hinc inde pilos gerentia alte connata ideoque limbum latum repandum formantia; velum convexum prope os intermedium primo impressum, dein elevatum, ideoque cortinam altam formans, ore parvo vel minimo; styli filiformes manifeste exserti. Fructus maturus subglobosus, magnitudine cerasi, glaber.

Costa Rica: Wälder von Rio Naranjo, 200—250 m ü. M. (Tonduz n. 7545, im März blühend).

Diese Art sieht der *S. riparia* ähnlich, ist aber durch die Zähnelung und Behaarung der Blätter und die Form der Tepala der weiblichen Blüten durchaus verschieden. Diese Art ist in folgender Weise in das System der Gattung einzufügen. Seite 83, Zeile 29 von oben füge ein:

○○○ Folia obovata.

⦶ Folia aequaliter acute dentata, longiuscule scabrido-pilosa. Tepala fl. ♀ ovato-rotundata obtusissima 42. *S. riparia.*

⦶⦶ Folia minutissime denticulata, dentes incrassati, brevissime cano-pilosa. Tepala fl. ♀ alte connata ideoque limbum latum repandum formantia . . . . 42[a]. *S. grisea.*